

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
1 septembre 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/079577 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A01N 47/22, 61/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000262

(22) Date de dépôt international : 4 février 2005 (04.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
60/541,930 6 février 2004 (06.02.2004) US
0403082 25 mars 2004 (25.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT [FR/FR]; 213 rue La Fayette, F-75480
PARIS Cedex 10 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
HOUGARD, Jean-Marc [FR/FR]; 911, avenue Agropo-
lis, BP 5045, F-34032 Montpellier cedex 1 (FR). PEN-
NETIER, Cédric [FR/FR]; Résidence Les Rêves, Bat B,
11, rue de Braine, F-34000 Montpellier (FR).

(74) Mandataires : GROSSET-FOURNIER, Chantal,
Catherine etc.; Grosset-Fournier & Demachy Sarl, 54, rue
Saint-Lazare, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 10 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL INSECTICIDE COMPOSITION AND USE THEREOF PARTICULARLY FOR IMPREGNATING
MOSQUITO NETS, FLY SCREENS AND THE LIKE

(54) Titre : NOUVELLE COMPOSITION INSECTICIDE ET SON UTILISATION, NOTAMMENT POUR L'IMPRÉGNATION
DE MOUSTIQUAIRES

(57) Abstract: Materials containing at least one non-pyrethroid insecticide and at least one insect repellent, wherein the concen-
tration of the insecticide is lower than its lethal concentration 100 (LC100) when used alone, for use as combination materials for
simultaneous, separate or sequential use in the preparation of an insecticide composition.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des produits contenant :- au moins un insecticide non pyréthroïde, et - au moins un
insectifuge, la concentration de l'insecticide dans le produit étant inférieure à sa concentration létale 100 (CL100) lorsqu'il est utilisé
seul, comme produits de combinaison pour une utilisation simultanée, séparée ou étalée dans le temps dans le cadre de la préparation
d'une composition insecticide.



WO 2005/079577 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000262

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A01N47/22 A01N61/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY-, vol. 89, no. 5, 1996, pages 1151-1155, XP002311263 le document entier | 1-14 |
| X | DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; PAN, JIAFU ET AL PAN, JIAFU ET AL: "Camphor-containing insectproofing agents" XP002311264 retrieved from STN Database accession no. 2000:472690 abstract & CN 1 221 564 CN (SHANGHAI INST. OF INSECTS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, PEOP. REP. CHI) 31 December 1997 (1997-12-31) ----- -/-- | 1-14 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 August 2005

Date of mailing of the international search report

08/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fort, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR2005/000262

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | WO 01/37662 A (DCT APS ; SKOVMAND OLE (FR)) 31 May 2001 (2001-05-31) page 14, line 16 - page 23, line 2 ----- | 1-14 |
| X | WO 02/15692 A (GIVAUDAN SA ; GAUTSCHI MARKUS (CH); BLONDEAU PHILIPPE (FR)) 28 February 2002 (2002-02-28) claims 1,12,18 ----- | 1-6,12, 13 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000262

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|--|
| CN 1221564 | CN | 07-07-1999 | NONE |
| WO 0137662 | A | 31-05-2001 | AU 1693101 A 04-06-2001 CN 1414831 A 30-04-2003 WO 0137662 A1 31-05-2001 ZA 200204114 A 23-05-2003 |
| WO 0215692 | A | 28-02-2002 | AT 272944 T 15-08-2004 AU 8769601 A 04-03-2002 BR 0113421 A 15-07-2003 CN 1447649 A 08-10-2003 DE 60104860 D1 16-09-2004 DE 60104860 T2 18-08-2005 WO 0215692 A1 28-02-2002 EP 1311158 A1 21-05-2003 ES 2228946 T3 16-04-2005 JP 2004506661 T 04-03-2004 MX PA03001271 A 30-06-2003 TR 200402453 T4 21-12-2004 US 2004028714 A1 12-02-2004 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000262

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A01N47/22 A01N61/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| X | JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY-, vol. 89, no. 5, 1996, pages 1151-1155, XP002311263 le document entier | 1-14 |
| X | DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; PAN, JIAFU ET AL PAN, JIAFU ET AL: "Camphor-containing insectproofing agents" XP002311264 extrait de STN Database accession no. 2000:472690 abrégé & CN 1 221 564 CN (SHANGHAI INST. OF INSECTS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, PEOP. REP. CHI) 31 décembre 1997 (1997-12-31) ----- -/-- | 1-14 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 août 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fort, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2005/000262

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| X | WO 01/37662 A (DCT APS ; SKOVMAND OLE (FR)) 31 mai 2001 (2001-05-31) page 14, ligne 16 - page 23, ligne 2 ----- | 1-14 |
| X | WO 02/15692 A (GIVAUDAN SA ; GAUTSCHI MARKUS (CH); BLONDEAU PHILIPPE (FR)) 28 février 2002 (2002-02-28) revendications 1,12,18 ----- | 1-6,12, 13 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2005/000262

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| CN 1221564 | CN | 07-07-1999 | AUCUN | |
| WO 0137662 | A | 31-05-2001 | AU 1693101 A | 04-06-2001 |
| | | | CN 1414831 A | 30-04-2003 |
| | | | WO 0137662 A1 | 31-05-2001 |
| | | | ZA 200204114 A | 23-05-2003 |
| WO 0215692 | A | 28-02-2002 | AT 272944 T | 15-08-2004 |
| | | | AU 8769601 A | 04-03-2002 |
| | | | BR 0113421 A | 15-07-2003 |
| | | | CN 1447649 A | 08-10-2003 |
| | | | DE 60104860 D1 | 16-09-2004 |
| | | | DE 60104860 T2 | 18-08-2005 |
| | | | WO 0215692 A1 | 28-02-2002 |
| | | | EP 1311158 A1 | 21-05-2003 |
| | | | ES 2228946 T3 | 16-04-2005 |
| | | | JP 2004506661 T | 04-03-2004 |
| | | | MX PA03001271 A | 30-06-2003 |
| | | | TR 200402453 T4 | 21-12-2004 |
| | | | US 2004028714 A1 | 12-02-2004 |